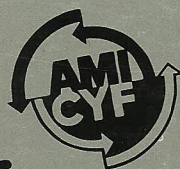
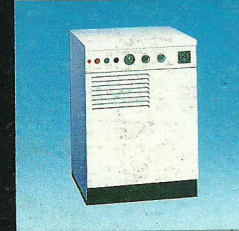
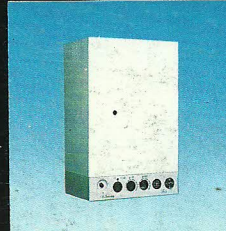
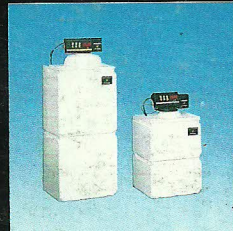
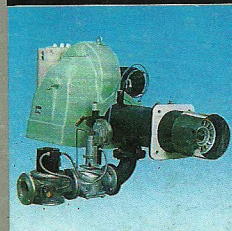
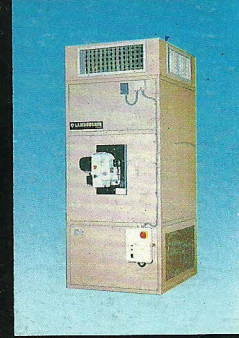
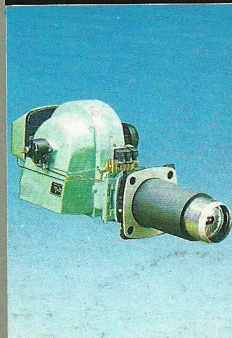
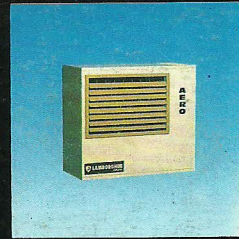
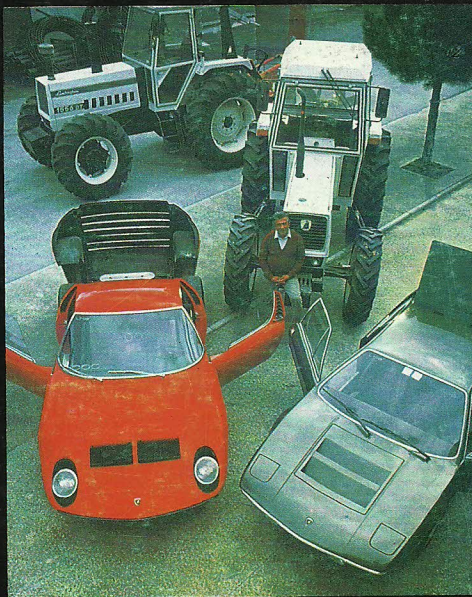
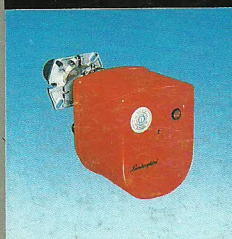
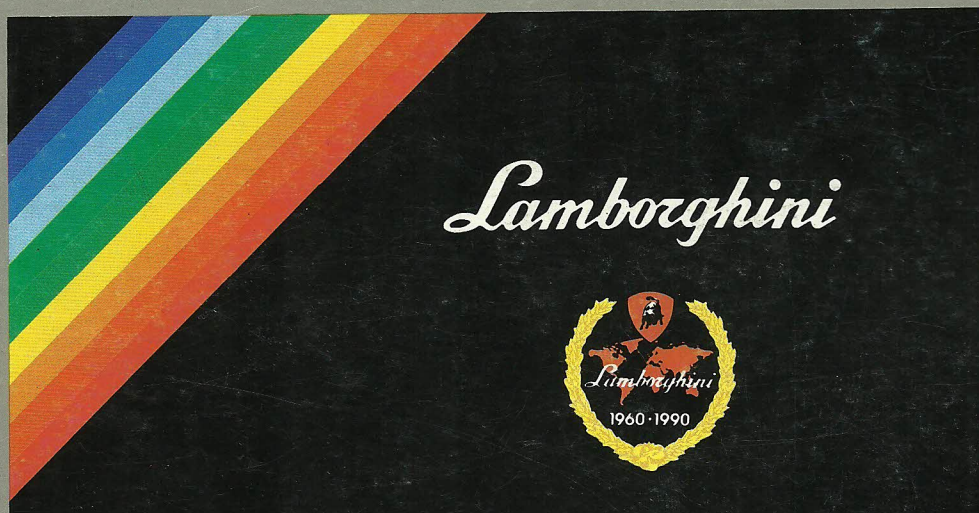


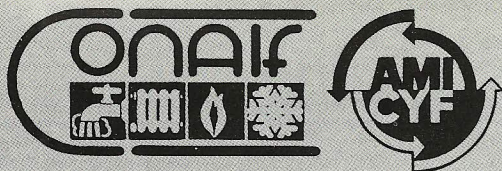
CONATE-AMICYF

Publicación de los sectores
de la Climatización, Calefacción, Gas y Fontanería



JULIO-AGOSTO 1990 - N.º12





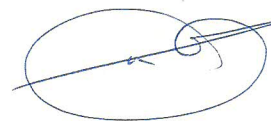
Publicación de los sectores
de la Climatización, Calefacción,
Gas y Fontanería

Confederación Nacional de Aso-
ciaciones de Fontanería, Gas, Ca-
lefacción, Climatización, Manteni-
miento y Afines

San Anastasio, 4
Tel. 473 90 77-91 05 - 28005 MADRID

Asociación Nacional de Mante-
nedores de Instalaciones de Calor
y Frío

Recoletos, 11
Tel. 575 61 29 - 28001 MADRID



Fdo: Antonio E. HUMERO MARTIN
Arquitecto
Colegiado nº 6.359

JULIO/AGOSTO 1990 - N.º 12

PORTADA:

Gama de productos para
calefacción LAMBORGHINI

EDITA:

el Instalador

DIRECCION. REDACCION Y PUBLICIDAD:

CONAIF
San Anastasio, 4
Tels. 473 90 77
473 91 05
28005 MADRID
AMICYF
Recoletos, 11
Tels. 575 61 29
435 05 94
28001 MADRID

COLABORADORES:

José Manuel Arcenegui
B. Julio Cano
José M^a Cano
José M^a de la Fuente
Vicente Hernández-Fernández
José Javier Moreno
José Luis Mosquera
Angel Olivar
Fernando Palacín

- Esta publicación no puede ser reproducida ni en todo ni en parte sin previa autorización.
- Los autores son responsables de las opiniones emitidas en sus artículos.

REVISTA DE DISTRIBUCION GRATUITA

Depósito Legal: M.34524-1989
Imprime:
IND. GRAFICAS EL INSTALADOR,S.A.

sumario

| | Pág. |
|---|------|
| COMENTARIOS TECNICOS DE LA CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION Por Antonio E. HUMERO MARTIN | 10 |
| PARAMETRIZACION, UN CONCEPTO EN LA TECNICA ALEMANA DE LA REGULACION DDC Y SISTEMAS DE GESTION ENERGETICA Por Mariano DE FRUTOS | 19 |
| LA CLIMATIZACION DE CENTROS DE PROCESO DE DATOS Por José M ^a CANO | 33 |
| ASESORIA Disposiciones publicadas en el B.O.E. durante el mes de Junio de 1990 | 42 |
| NOTICIAS | 43 |
| ASOCIACIONES CONFEDERAS EN CONAIF | 46 |
| ASOCIACION NACIONAL DE MANTENEDORES DE INSTALACIONES DE CALOR Y FRIO | 48 |

COMENTARIOS TECNICOS DE LA CLASIFICACION DE LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION (y II)

Como continuación a nuestro anterior artículo, del mismo título, y como aclaración a los dos cuadros que se expusieron en su día, -y que volvemos a presentar-, referentes a la Norma UNE 100-402, pasamos a exponer detalladamente todas las posibles soluciones de los sistemas de impermeabilización, definiendo en cada una de ellas, los productos de que se componen y haciendo referencia a la correspondiente Norma UNE que las define. Todo ello en cuanto al primer grupo correspondiente a productos bituminosos.

CUBIERTAS TRANSITABLES

MEMBRANA PA-1 (PROTECCION PESADA ADHERIDA) (UNE 104-402-86)

Impermeabilización de la cubierta a base de:

- Imprimación asfáltica (E) de masa nominal $0,3 \text{ kg/m}^2$ (UNE 104-231).
- Material de unión de oxiasfalto (OA) de masa nominal $1,5 \text{ kg/m}^2$ (UNE 104-202).
- Lámina extruída de betún modificado con polímeros, reforzada con fieltro de fibra de vidrio de masa nominal 2 kg/m^2 (LBME-2R), debidamente soldada y solapada en toda su superficie (UNE 104-243).

MEMBRANA PA-2 (I) (PROTECCION PESADA ADHERIDA) (UNE 104-402-86)

Impermeabilización de la cubierta a base de:

Por **Antonio E. HUMERO
MARTIN**
Arquitecto

mente soldada y solapada en toda su superficie (UNE 104-238).

- Material de unión de oxiasfalto (OA) de masa nominal 2,5 kg/m² (UNE 104-202).
- Lámina de betún asfáltico modificado con polímeros con autoprotección mineral con armadura de masa nominal 4 kg/m² (LBM-40 /G), debidamente soldada a la anterior y solapada en toda su superficie (UNE 104-242).

MEMBRANA GC-1 (AUTOPROTECCION MINERAL CLAVADA) (UNE 104-402-86)

Impermeabilización de la cubierta a base de:

- Placa asfáltica fijada mediante clavos (PA-II) y teniendo en cuenta que en cualquier punto de la cubierta habrá un mínimo de dos placas, incluso un solape funcional de no menos de 50 mm (UNE 104-240).

MEMBRANA GC-2 (AUTOPROTECCION MINERAL CLAVADA) (UNE 104-402-86)

Impermeabilización de la cubierta a base de:

- Lámina bituminosa de oxiasfalto de superficie no protegida, con armadura de masa nominal 2 kg/m² (LO-20), debidamente soldada y solapada en toda su superficie (UNE 104-238).
- Placa asfáltica fijada mediante clavos (PA-II) y teniendo en cuenta que en cualquier punto de la cubierta habrá un mínimo de dos placas, incluso un solape funcional de no menos de 50 mm (UNE 104-240).

Y de esta forma acabamos todas las posibles soluciones de los sistemas de impermeabilización, esperando que el presente artículo sirva a modo de guía para todos los profesionales de la construcción y repitiendo parte de un párrafo ya citado anteriormente: Dado el amplio margen de posibilidades, habrá que cuidar muy mucho de la solución a aplicar, estudiando al detalle cada problema concreto que se nos presente.



**NO ESPERE
A QUE LLEGUE
EL INVIERNO**

**LE OFRECEMOS
LA LIMPIEZA
DE ^{su} CHIMENEA
ESTUFA O CALDERA**



**CONSULTENOS
LLAMANDO AL**

**841 759 3
m a d r i d**

Residencial Talamanca - Fase 2 - Portal 1
TALAMANCA DEL JARAMA (Madrid)

**CONDICIONES ESPECIALES DE
PRECIO PARA ASOCIADOS DE
AMICYF Y CONAIF**